

Extrait du Spyworld Actu

<http://www.spyworld-actu.com/spip.php?article13699>

Censure : une nouvelle parade pour les cyberdissidents

- Informatique - Internet -



Date de mise en ligne : vendredi 20 août 2010

Spyworld Actu

Des chercheurs de l'université de Georgia Tech, aux Etats-Unis, viennent de présenter un nouveau système, qui pourrait venir en aide aux internautes menacés de censure dans leur pays. Baptisé "Collage" (voir le [fichier PDF](#)), le dispositif permet d'envoyer des messages cryptés en utilisant les plates-formes de contenus générés par les utilisateurs, telles que le site de photographies Flickr, de vidéos comme YouTube, ou même Twitter.

"Les systèmes anticensure actuels nécessitent souvent d'utiliser des [serveurs proxy](#) [intermédiaires], et il est relativement simple pour un censeur de le découvrir et de le bloquer", constatent les chercheurs. Le programme décentralisé Tor fait également souvent partie de la panoplie du cyberdissident. Mais il a pour inconvénient, selon les universitaires, "de nécessiter des utilisateurs à l'extérieur du pays censuré, afin d'établir une infrastructure". D'autres chercheurs ont également récemment [démontré](#) comment l'anonymat de Tor pouvait être compromis.

L'interface de Collage permettrait de contourner le mur de la censure avec une technique dite de "[stéganographie](#)", où l'utilisateur dissimule un texte - de manière indétectable à l'oeil nu - dans une image par exemple.

Il suffit alors au récepteur de disposer d'un mot clé pour savoir quelle image retrouver dans le flot des nouvelles publications. L'avantage est qu'il est difficile pour des autorités de contrôler en permanence tout ce flux de données : Flickr contient plus de 4 milliards d'images, et vingt-quatre heures de vidéos sont publiées chaque minute sur YouTube... Conçu en langage [Python](#), le programme ne convient toutefois pas aux fichiers lourds, comme la vidéo.

DES POSSIBILITÉS DE BLOCAGE

Mais un tel système, qui aurait vraisemblablement été utilisé par [les dix espions russes](#) présumés arrêtés aux Etats-Unis, n'est pas infaillible. Il n'est efficace que si les autorités n'ont pas l'intention de bloquer des quantités massives de contenus. Les chercheurs américains de Georgia Tech se veulent toutefois optimistes et "présupposent que si les capacités techniques de la censure sont presque illimitées, elles seront toutefois contraintes par les coûts et les efforts à déployer".

Pour les universitaires, un tel dispositif est indispensable, alors que "les régimes autoritaires, mais aussi les gouvernements démocratiques, restreignent l'accès à Internet". Selon un classement établi par Reporters sans frontières, douze pays, dont la Chine et la Corée du Nord, censurent le Web, et onze autres Etats ont mis en place des dispositifs de contrôle.

- Pour en savoir plus : [description technique du système "Collage"](#)

Post-scriptum :

<http://www.lemonde.fr/technologies/...>